**MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**

TEMA 4

# *ELEMENTOS CONSUMIBLES.*

## T4.- Elementos consumibles.

**1.- Tipos de consumibles.**
- 1.1.- Consumibles de impresión.
- 1.2.- Consumibles de energía.
- 1.3.- Consumibles de información.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 1.-Tipos de consumibles.

**Consumible**...

elemento que se agota y hay que recambiar.

Cuando se agotan no realizan su función, pero el sistema puede seguir funcionando

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
- **1.1.- Consumibles de impresión.**
- 1.2.- Consumibles de energía.
- 1.3.- Consumibles de información.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

Dos tipos:

-. **Contenedores** del producto que imprime:

tinta, tóner, cera... en forma de cartuchos o carretes.

**-. Medio en el que se imprime**:

papel, etiquetas..

Son utilizados por:

impresoras, faxes, fotocopiadoras, plóteres..

## 1.1. -Consumibles de impresión.

**Cartuchos**

Cartuchos para impresora de tinta sólida.

Cartucho de tóner para impresora láser.

Cartuchos para impresora de inyección de tinta.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

**Carretes:**

Carrete para impresión matricial.

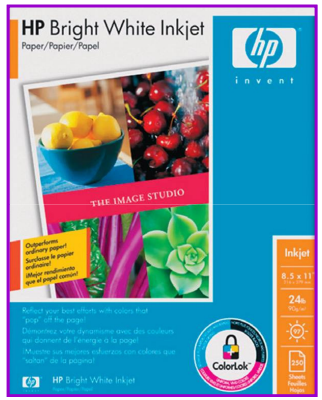
Carretes para impresora de sublimación de tinta.

Carrete para fax.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

Medio en el que se imprime:

Papel para impresora láser.




Papel para impresora de inyección de tinta.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

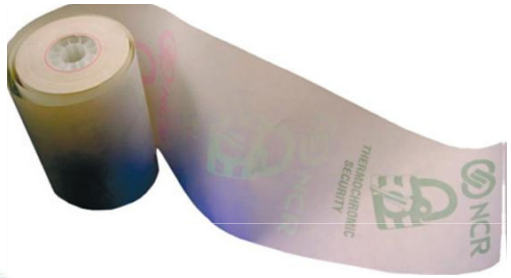
Medio en el que se imprime:

Papel para imprimir fotos.

Papel para imprimir transparencias.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

Medio en el que se imprime:

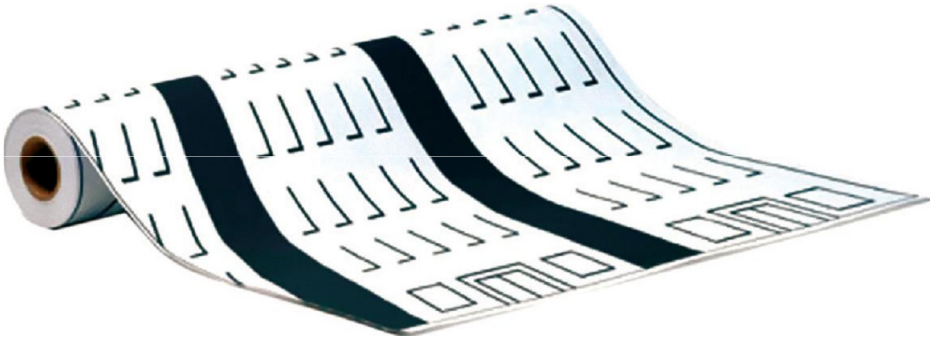


Rollo de papel térmico.

Papel continuo para impresora matricial.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

Medio en el que se imprime:



Rollo de papel para plotter.

## 1.1. -Consumibles de impresión.

Etiquetas:

Etiquetas para soportes ópticos.

Etiquetas de diversos tamaños y formas.

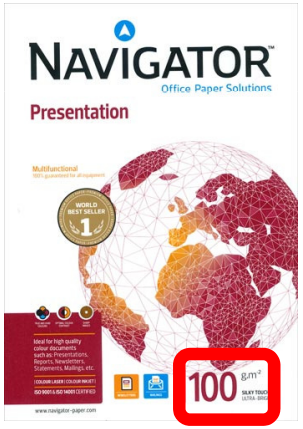
## 1.1. -Consumibles de impresión.

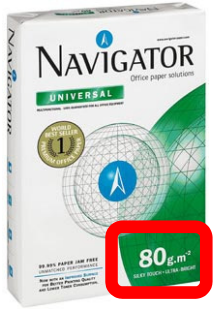
Láminas de cartulina para impresoras de inyección de tinta.

Sobres de distintos tipos y tamaños.

## 1.1. -Consumibles de impresión

Existe mucha variedad en función de la calidad y las características como grosor, color, brillo...






## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
- 1.1.- Consumibles de impresión.
- **1.2.- Consumibles de energía.**
- 1.3.- Consumibles de información.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 1.2. -Consumibles de energía.

Suministran electricidad a un componente. 2 tipos:

**Baterías**:

-. Cada marca o modelo tiene baterías con distinta forma, voltaje y capacidad.

-. Compuesta por celdas.

-. El componente químico más común es el Ion-Li.

**Pilas**:

-. Distintos voltajes, formas compuestos.

## 1.2. -Consumibles de energía.

**Baterías:**

Batería para PDA.

Batería para Netbook.

Batería para Portátil.

## 1.2. -Consumibles de energía.

**Pilas**:

Pila de botón.

Pila AAA

Pila AA

Pila de 9v.

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
- 1.1.- Consumibles de impresión.
- 1.2.- Consumibles de energía.
- **1.3.- Consumibles de información.**

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 1.3. -Consumibles de información.

Soportes que se utilizan para …

… almacenar datos.

Tipos:

-. Soportes **ópticos**.

-. Soportes **magnéticos**.

-. Soportes **flash**.

## 1.3. -Consumibles de información.

Soportes ópticos

**CD-R CD-RW.**

**DVD +/-R.**
**DVD +/- R DL**

**Mini CD**
**Mini DVD**

**BlueRay.**

## 1.3. -Consumibles de información.

Soportes magnéticos

↑ Disquetes.

↑ Disco ZIP.

↑ Disco JAZ.

↑ Disco REV de Iomega.

## 1.3. -Consumibles de información.

Soportes flash

↑ Pendrive (USB flash drive).

↑ Tarjeta SMC.

↑ Tarjeta CF.

↑ Tarjeta MMC.

↑ Tarjeta MS.

↑ Tarjeta xD.

↑ Tarjeta SD.

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.
**2.1.- Conservación de consumibles de impresión.**
2.2.- Medidas de reciclaje de consumibles de impresión.
2.3.- Conservación de consumibles de energía.
2.4.- Medidas de reciclaje de consumibles de energía.
2.5.- Conservación de consumibles de información.
2.6.- Medidas de reciclaje de consumibles de información.
3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 2.1. -Conservación de consumibles de impresión.

Los cartuchos se venden **precintados** y envasados al vacío.

Sólo debe ser desprecintado cuando vaya a utilizarse, para **evitar que se seque**.

Si tenemos una impresora de tinta que no vamos a utilizar durante un tiempo, debemos sacar los cartuchos y guardarlo en un lugar **fresco y seco**.

Cuanta menos tinta quede, más rápido se seca.

## 2.1. -Conservación de consumibles de impresión.

Antes de manipular un **cartucho** hay que descargarse de electricidad estática.

Al manipular un cartucho de tóner hay que tener en cuenta que parte del polvo de tóner se suele escapar.

**No desarmar nunca un cartucho.**

## 2.1. -Conservación de consumibles de impresión.

Los medios de impresión deben ser compatibles con el tipo de impresora.

Si ponemos papel de otro grosor puede que no coja el papel correctamente o se atasque...

No utilizar papel húmedo o impregnado con sus tancias que dejen residuos en la impresora ( acuarela, typest ..)

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.
2.1.- Conservación de consumibles de impresión.
**2.2.- Medidas de reciclaje de consumibles de impresión.**
2.3.- Conservación de consumibles de energía.
2.4.- Medidas de reciclaje de consumibles de energía.
2.5.- Conservación de consumibles de información.
2.6.- Medidas de reciclaje de consumibles de información.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 2.2.- Reciclaje de consumibles de impresión.

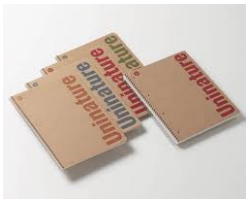
Existen empresas que recogen y **reutilizan los cartuchos**.

Algunas tiendas recogen los cartuchos y hacen descuentos en la compra de nuevos.

Existen también **kits de recarga** de cartuchos.

## 2.2.- Reciclaje de consumibles de impresión.

Cuadernos y folios reciclados:



Contenedor azul para el reciclaje de papel.

El papel plastificado y las transparencias al contenedor de pláticos:

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

2.1.- Conservación de consumibles de impresión.

2.2.- Medidas de reciclaje de consumibles de impresión.

**2.3.- Conservación de consumibles de energía.**

2.4.- Medidas de reciclaje de consumibles de energía.

2.5.- Conservación de consumibles de información.

2.6.- Medidas de reciclaje de consumibles de información.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 2.3. -Conservación de consumibles de energía.

Es conveniente **apurar los primeros ciclos de carga y descarga.**

**NO SE DEBE DESCARGAR COMPLETAMENTE** una batería, ya que existe riesgo de "**inversión de polaridad".**

La batería nunca está compuesta de *n* elementos exactamente iguales, en capacidad y prestaciones.

En una descarga total, inevitablemente se descargará antes el elemento más débil, y al seguir circulando corriente impulsada por los elementos más fuertes, se producirá la carga parcial del elemento débil con polaridad contraria.

## 2.3. -Conservación de consumibles de energía.

Sencillos consejos para la utilización de pilas:

-. Apague cualquier aparato a pilas cuando no lo esté utilizando.

-. Saque las pilas del aparato si no va a usarlo durante un largo período. Se pueden sulfatar.

-. No mezcle pilas usadas y nuevas. Se evitan fugas.

-. No acerque nunca las pilas a focos de calor, podrían explotar.

-. No abra la carcasa de la pila.

## 2.3. -Conservación de consumibles de energía.

Sencillos consejos para la utilización de pilas:

**-.** No introduzca las pilas al revés en ningún aparato electrónico, ya que se invierte la polaridad y podría dañar el aparato.

**-.** No dejar las pilas al alcance de los niños, sobre todo si son pequeñas.

## 2.3. -Conservación de consumibles de energía.

Indicador del estado de carga de una batería

Cargador de pilas recargable con display de estado de la carga.

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

2.1.- Conservación de consumibles de impresión.

2.2.- Medidas de reciclaje de consumibles de impresión.

2.3.- Conservación de consumibles de energía.

**2.4.- Medidas de reciclaje de consumibles de energía.**

2.5.- Conservación de consumibles de información.

2.6.- Medidas de reciclaje de consumibles de información.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 2.4. -Reciclaje de consumibles de energía.

Las pilas y baterías **SIEMPRE** se deben depositar en puntos de recogida.

Ejemplo. Una pila de botón puede contaminar hasta 600.000 litros de agua.

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.
2.1.- Conservación de consumibles de impresión.
2.2.- Medidas de reciclaje de consumibles de impresión.
2.3.- Conservación de consumibles de energía.
2.4.- Medidas de reciclaje de consumibles de energía.
**2.5.- Conservación de consumibles de información.**
2.6.- Medidas de reciclaje de consumibles de información.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 2.5. -Conservación de consumibles de información.

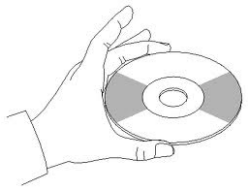
Soportes ópticos:

-. Mantenerlos en sus estuches para evitar que se rayen.

-. Protegerlos de la suciedad, el polvo, las fuentes de calor y el exceso de luz.

-. Coger el disco por los bordes.

Existen **ceras reparadoras** para quitar pequeños arañazos.



## 2.5. -Conservación de consumibles de información.

**Soportes magnéticos:**

-. Soportan bien el calor y la humedad porque están protegidos por la caracasa.

-. Evitar los **campos eléctricos y magnéticos**, porque podrían borrar o inutilizar datos.

-. Un exceso de **vibraciones** en el disco duro puede llegar a dañarlo.

-. Un **golpe fuerte** puede dañar el disco de forma irreparable, aunque esté apagado. Hay que tener especial cuidado con los discos externos.

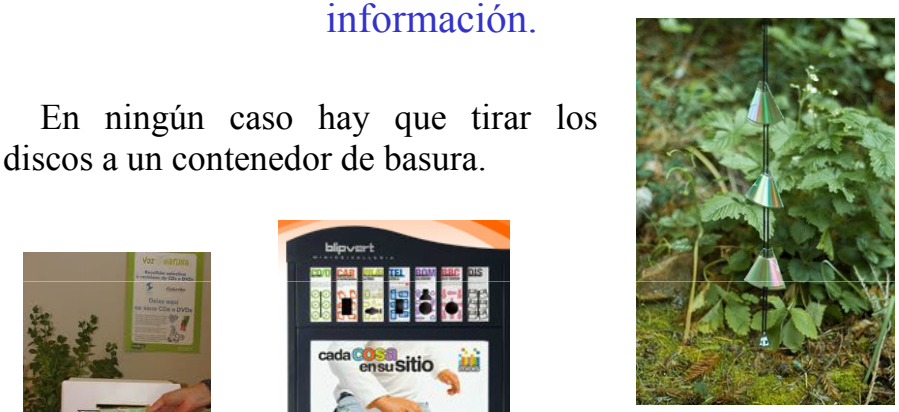
## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.
2.1.- Conservación de consumibles de impresión.
2.2.- Medidas de reciclaje de consumibles de impresión.
2.3.- Conservación de consumibles de energía.
2.4.- Medidas de reciclaje de consumibles de energía.
2.5.- Conservación de consumibles de información.
**2.6.- Medidas de reciclaje de consumibles de información.**

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

## 2.6. –Medidas de reciclaje de consumibles de información.

En ningún caso hay que tirar los discos a un contenedor de basura.



## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.
2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.
3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.
**3.1.- Sustitución de cartuchos y carretes.**
3.2.- Sustitución de pilas y baterías.
3.3.- Alimentación de papel y etiquetas.

## 3.1.- Sustitución de cartuchos y carretes.

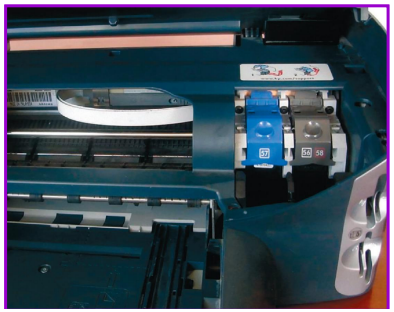
**Impresoras de inyección.**

-. Es conveniente usar **guantes**.

-. La impresora indica que no le queda suficiente tinta.

-. El procedimiento de reemplazo varía según el modelo de impresora. Debemos leer el **manual de usuario**.

-. La **impresora** debe estar **encendida** porque, debe colocar el carro en la posición adecuada, e ir comprobando los cartuchos nuevos.



## 3.1.- Sustitución de cartuchos y carretes.

**Impresoras láser.**

-. Para sustituir el cartucho **no es necesario que la impresora esté encendida.**

-. Los cartuchos varían según el modelo, aunque existen cartuchos genéricos.

-. Colores: negro , amarillo, cian, magenta…

Acceso al cartucho de tóner de una impresora láser.

## 3.2.- Sustitución de pilas y baterías.

-. El **reemplazo** de pilas y baterías debe hacerse siempre con el **dispositivo apagado y desconectado**.

-. No **mezclar pilas** nuevas y gastadas, o normales con alcalinas, ya que disminuye el rendimiento.

Comprobación del tipo de pila o batería de un teclado inalámbrico.

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

3.1.- Sustitución de cartuchos y carretes.

**3.2.- Sustitución de pilas y baterías.**

3.3.- Alimentación de papel y etiquetas.

## T4.- Elementos consumibles.

1.- Tipos de consumibles.

2.-Medidas de conservación y reciclaje de consumibles.

3.-Procedimientos de sustitución de consumibles.

3.1.- Sustitución de cartuchos y carretes.

3.2.- Sustitución de pilas y baterías.

**3.3.- Alimentación de papel y etiquetas.**

## 3.3.- Alimentación de papel y etiquetas.

Muchos dispositivos disponen de varias bandejas que admiten medios de impresión de **distintos tamaños**. Suelen llevar unas pestañas correderas para ajustarse al tamaño correspondiente.

**No** hay que **sobrepasar la cantidad máxima** de alimentación recomendada y generalmente serigrafiada en la bandeja.

Detalle del tope que delimita la carga máxima de alimentación un una impresora:

## 3.3.- Alimentación de papel y etiquetas.

En dispositivos de **papel contínuo**, se fija el papel en las ruedas dentadas y se fija con un palanca.